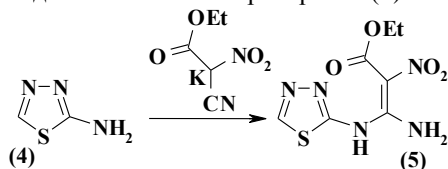


Взаимодействие 2-амино-1,3,4-тиадиазола (4) с нитроциануксусным эфиром легко при комнатной температуре превращается в тиadiaзолиламинонитроакрилат (5).



Строение полученных нитроэтиленов установлено на основании данных ¹H и ¹³C ЯМР спектроскопии.

1. Zhu Sh., Shouyun Y., Dawei M., You W. *Angewandte Chemie, International Edition*. 2010. V. 49. N. 27 P. 4656 – 4660.

2. Freeman E. *Journal of the American Chemical Society*. 1956. V. 78. P. 3405

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 5Н-[1,2,3]ТРИАЗОЛО-[5,1-*b*] [1,3,4]ТИАДИАЗИНА

Быстрых О.А., Калинина Т.А., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

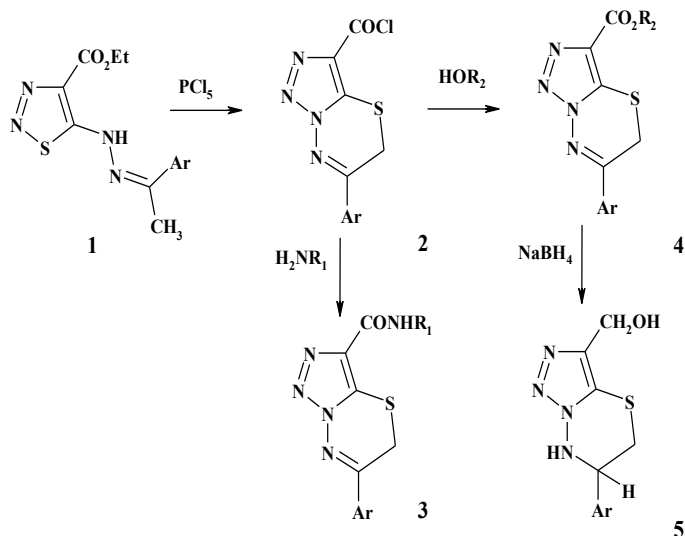
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

1,2,3-Тиадиазолы находятся в равновесии со своей открыто-цепной формой – α-диазотионом, поэтому легко вступают в перегруппировки и трансформации цикла.

Для раскрытия 1,2,3-тиадиазольного цикла и последующей циклизации, исходный тиadiaзольный цикл должен содержать подходящие заместители, способные реагировать с диазо- или тионной группами.

Нами было показано, что 1,2,3-тиадиазолилгидразоны ацетофенонов **1** под действием пентахлорида фосфора в бензоле претерпевают трансформацию с образованием 5Н-[1,2,3]триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазинов **2**. Ключевой стадией реакции является трансформация 1,2,3-тиадиазольного цикла с участием четырех атомов

боковой цепи. Также происходит превращение сложноэфирной группы в хлорангидридную.



Выделенные хлорангидриды триазолотиадиазинов **2** устойчивы и были использованы нами для получения амидов **3**, эфиров **4**.

1,2,3-Триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазины, содержащие в положении 3 этоксикарбонильную функцию были восстановлены боргидридом натрия в ТГФ. При этом было отмечено, что в результате реакции образуются продукты **5**. То есть происходит восстановление сложноэфирной группы до гидроксиметиленовой и гидрирование тиадиазинового цикла.

Таким образом, нами был получен ряд труднодоступных другими способами производных 1,2,3-триазоло[5,1-*b*][1,3,4]тиадиазина.

СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ С РАДИКАЛЬНЫМИ ИНТЕРМЕДИАТАМИ ОКИСЛЕНИЯ КУМОЛА

Газеева Д.Р., Галимов Д.И., Булгаков Р.Г.

Институт нефтехимии и катализа РАН

450075, г. Уфа, пр. Октября, д. 141

Главной проблемой при изучении ингибирующего действия фуллеренов [1] на процессы окисления является установление элементарной реакции, ответственной за этот эффект. Литературные